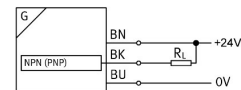


# Přibližovací čidlo SDBT-MSX-1L-NU-E-5-N-LE

Číslo dílu: 8059125

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                    | Hodnota                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar                                        | do drážky T                                                                                           |
| Vychází z norem                             | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certifikát                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)          | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS                                                       |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)        | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS                                                   |
| Úřad, který vydal certifikát                | UL E232949                                                                                            |
| Upozornění k materiálu                      | v souladu s RoHS<br>bez halogenů                                                                      |
| Upozornění k použití                        | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Měřená veličina                             | poloha                                                                                                |
| Princip měření                              | magnetické Hallovo čidlo                                                                              |
| Okolní teplota                              | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| Maximální rychlost pohybu                   | 3 m/s                                                                                                 |
| Opakovatelná přesnost                       | 0.1 mm                                                                                                |
| Spínací výstup                              | PNP/NPN, lze přepínat                                                                                 |
| Funkce spínacího prvku                      | rozpínací/spínací, přepínací                                                                          |
| Hystereze                                   | 0.2 mm                                                                                                |
| Čas sepnutí                                 | 2 ms                                                                                                  |
| Vypínací čas                                | 2 ms                                                                                                  |
| Max. frekvence spínání                      | 200 Hz                                                                                                |
| Max. výstupní proud                         | 100 mA                                                                                                |
| Max. výstupní proud v upevňovacích sadách   | 100 mA                                                                                                |
| Max. spínaný výkon DC                       | 2.8 W                                                                                                 |
| Max. spínaný výkon DC v upevňovacích sadách | 2.8 W                                                                                                 |
| Úbytek napětí                               | 1.5 V                                                                                                 |
| Minimální zatěžovací proud                  | 0.15 mA                                                                                               |
| Zbytkový proud                              | 0.2 mA                                                                                                |
| Odolnost zkratu                             | ano                                                                                                   |
| Odolnost přetížení                          | k dispozici                                                                                           |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité provozní napětí DC                  | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozsah provozního napětí, DC                  | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ochrana proti přepólování                     | pro všechny elektrické přípojky                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrické připojení 1, druh připojení        | kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika  | volný konec                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Směr připojení vývodu                         | podéln.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Podmínky testu kabelů                         | odolnost střídavému namáhání ohybem: podle normy Festo<br>zkušební podmínky na vyžádání<br>odolnost krutu: > 300 000 cyklů, $\pm 270^\circ$ / 0,1 m<br>energetický řetěz: > 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm                                                                                 |
| Délka kabelu                                  | 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vlastnosti kabelu                             | vhodné do energetických řetězů / vhodné pro roboty                                                                                                                                                                                                                                               |
| Barva pláště kabelu                           | šedá                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiál pláště kabelu                        | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konce vodičů                                  | dutinka na vodiče                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Způsob upevnění                               | přišroubováno<br>lze shora nasadit do drážky                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. utahovací moment                         | 0,6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hmotnost výrobku                              | 56 g                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Barva tělesa                                  | černá                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál tělesa                               | zesílený PA<br>silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indikace stavu sepnutí                        | žlutá LED                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indikace stavu                                | zelená LED                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Možnosti nastavení                            | Automatické týčování<br>kapacitní tlačítko                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teplota okolí při pohyblivém uložení kabelu   | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stupeň krytí                                  | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |